

Travaux sur le gène et la protéine HLA-G

Human Leucocyte Antigen (HLA)-G est un antigène HLA de classe I non classique jouant un rôle important dans le contrôle de la réponse immunitaire (checkpoint immunitaire). Il est notamment la pierre angulaire du phénomène de tolérance immunitaire fœto-maternelle permettant à l'allogreffe fœtale de se maintenir au cours d'une grossesse normale. HLA-G intervient également dans certains processus pathologiques comme les croissances tumorales, les rejets ou maintiens des greffons lors des transplantations, certains phénomènes inflammatoires (allergies, diabète, sclérose multiple...) ainsi que lors d'infections, essentiellement virales chroniques (VIH, VHB, VHC...). Notre équipe a mis en évidence pour la première fois l'implication de HLA-G au niveau protéique et génétique dans la sensibilité au paludisme. Concernant les études génétiques, les approches utilisées jusqu'alors étaient des approches ciblées sur certains polymorphismes du gène. Nous disposons du séquençage du gène entier sur deux populations du sud Bénin pour lesquelles nous avons défini divers phénotypes cliniques, parasitologiques et immunologiques. Les analyses d'associations sont en cours et devraient apporter une lumière nouvelle sur le rôle du polymorphisme génétique du gène *HLA-G* dans la sensibilité au paludisme, dans l'acquisition de la réponse immune spécifique d'antigènes palustres candidats vaccin et dans le rôle de ce polymorphisme sur les niveaux de la protéine HLA-G soluble.